

PHYSIK DER KONDENSIERTEN MATERIE

PHYSIQUE DE LA MATIERE CONDENSEE

PHYSICS OF CONDENSED MATTER

Herausgegeben von / Publié par / Edited by

G. Busch, Zürich

In Gemeinschaft mit / conjointement avec / In association with

**W. Baltensperger, H. Gränicher, W. Käntzig, F. Laves, J. Müller,
J. L. Olsen, A. Thellung, H. Thomas**

unter ständiger Mitwirkung von / avec la collaboration régulière de
with the permanent cooperation of

R. Bilic, Ljubljana
W. Buckel, Karlsruhe
M. H. Cohen, Chicago
J. G. Daunt, Columbus
J. Friedel, Orsay
H. Fröhlich, Liverpool
H. Haken, Stuttgart
K. H. Hellwege, Darmstadt
A. Herpin, Saclay
R. Hilsch, Göttingen
V. Hovi, Turku
G. Leibfried, Aachen

P. O. Löwdin, Uppsala
W. Low, Jerusalem
K. A. Müller, Zürich-Rüschlikon
L. Néel, Grenoble
S. Nikitine, Strasbourg
H. Raether, Hamburg
G. W. Rathenau, Eindhoven
N. Riehl, München
R. A. Smith, Cambridge, Mass.
H. Welker, Erlangen
H. Witte, Darmstadt
K. Yosida, Tokyo

Redaktion / Rédaction / Managing editor: **S. Strässler**

8. Band



Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York · 1968/69

WIRTSCHAFTSZEITUNG
WIRTSCHAFTSZEITUNG
WIRTSCHAFTSZEITUNG

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Inhalt

Seite

BACHMANN, R.: Temperaturabhängigkeit der Austrittsarbeit von Silizium	31
<i>Temperature Dependence of the Work Function of Silicon</i>	
BAER, Y.: Résistance thermique de contact entre isolateurs	1
<i>Thermal Resistance of Contact between Insulators</i>	
BALTENSPERGER, W. s. HELMAN, J. S.	194
BECKER, E.: Frequenzabhängige magnetische Suszeptibilitäten und renormierte Spinwellenenergien von $GdCl_3$	216
<i>Frequency-Dependent Magnetic Susceptibility and Renormalized Spinwave Energies of $GdCl_3$</i>	
BULLEMER, B. s. HELMREICH, D.	384
COLLINGS, E. W.: Magnetic Susceptibility of Solid and Liquid Metals. I. Apparatus, Technique and the Temperature Dependence of Susceptibility of Copper above Room Temperature	284
FISCHER, S. F., G. L. HOFACKER, and J. R. SABIN: Proton-Phonon Coupling in a Hydrogen Bonded System	268
FULDE, P., and K. MAKI: Time Dependent Ginzburg-Landau Equations for Strong Coupling Superconductors	371
GRIMVALL, G.: Conductivities in Normal Metals from Measurements on Superconductors	202
HELMAN, J. S., and W. BALTENSPERGER: Image Potential for a Medium with Wavevector and Frequency Dependent Dielectric Function	194
HELMREICH, D., und B. BULLEMER: Anomales elastisches Verhalten von Eis bei tiefen Temperaturen.	384
<i>Elastic Anomalies of Ice at Low Temperatures</i>	
HOFACKER, G. L. s. FISCHER, S. F., and J. R. SABIN	268
JUNOD, P., A. MENTH et O. VOGT: Revue des propriétés magnétiques et électroniques des composés des terres rares avec les anions du 5 ^{ème} groupe du système périodique	323
<i>Review of the Electronic and Magnetic Properties of Compounds of the Lanthanides with the Anions of the 5th Group of the Periodic Table</i>	
KÄSS, M. s. NOLL, G.	312
KHAN, M. H.: On the Electrodynamics of the Type II Superconductors	209
KLEIN, R., and R. K. WEHNER: Linear Response and Transport Equations in Interacting Phonon Systems	141
MEIER, P. F.: Green's Function Approach to Phonon Hydrodynamics in Solids.	241
MAKI, K.: Thermal Conductivity of Pure Type II Superconductors in the Mixed State	305
MAKI, K. s. FULDE, P.	371
MENTH, A. s. JUNOD, P., et O. VOGT	323
NICKLE, H. H.: Alternative Method for Exact Diagonalization of the Hamiltonian Describing a Two-Level System Coupled to a Bose Gas with an Einstein Spectrum	279

NOLL, G., und M. KÄSS: Untersuchung zur Segregation von Ammoniumfluorid bei Eis-Einkristallen	312
<i>Investigation of the Segregation of Ammonium Fluoride in Ice Single Crystals</i>	
RYS, F.: Thermodynamics of Magnetic Alloys in the Vicinity of the Curie and Melting Point	393
SABIN, J. R. s. FISCHER, S. F., and G. L. HOFACKER	268
SCHMID, A.: The Approach to Equilibrium in a Pure Superconductor. The Relaxation of the Cooper Pair Density	129
SCHNEIDER, T. s. STOLL, E.	58
SCHLUP, W. A.: Das Fluktuationsspektrum von Elektronen in einem stationären Nichtgleichgewichtszustand	167
<i>The Fluctuation Spectrum of Electrons in a Nonequilibrium Stationary State</i>	
STOLL, E., und T. SCHNEIDER: Gitterdynamik, elektrische und elektronische Eigenschaften von Magnesium	58
<i>Lattice Dynamics, Electrical and Electronical Properties of Magnesium</i>	
VOGT, O. s. JUNOD, P., et A. MENTH	323
WACHTER, P.: Refractive Index and Dispersion of the Europium-Chalcogenides	80
WEHRLI, L.: Die magnetische Suszeptibilität von Bi und Bi-Sb-Legierungen	87
<i>Magnetic Susceptibility of Bi and Bi-Sb-Alloys</i>	
WEHNER, R. K. s. KLEIN, R.	141